**PAT-NO:** JP354138118A **DOCUMENT-** JP354138118A

IDENTIFIER:

TITLE: MANUFACTURING OF GLOSSY, PRINTED SUGAR-COATED

TABLET

PUBN-DATE: October 26, 1979

## INVENTOR-INFORMATION:

NAME COUNTRY

UCHIYAMA, NOBUO TSUJI, YOJI UMETSU, TADASHI

### ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME COUNTRY

SUMITOMO CHEM CO LTD N/A

**APPL-NO:** JP53047058

APPL-DATE: April 19, 1978

**INT-CL (IPC):** A61J003/0

6

### ABSTRACT:

PURPOSE: To manufacture a glossy, printed sugar-coated tablet having clear and durable printed pattern, by printing a tablet treated with polyethylene glycol, and polishing with a polishing agent.

CONSTITUTION: Sugar-coated tablets are charged into a coating pan, and sprayed with a solution or powder of polyethylene glycol, e.g. PEG 6000. The coating pan is rotated to give surface-treated tablets. The tablets are printed, and again charged into a coating pan, and polished with a powdery polishing agent such as carnauba wax.

COPYRIGHT: (C) 1979, JPO&Japio

## (19日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

# ⑩公開特許公報(A)

昭54—138118

⑤Int. Cl.<sup>2</sup> A 61 J 3/06

庁内整理番号 ③公開 昭和54年(1979)10月26日 7445-4C

> 発明の数 1 審査請求 未請求

> > (全3 頁)

**砂艶のよい印刷糖衣錠の製法** 

②特 願 昭53-47058

20出 願昭53(1978)4月19日

⑫発 明 者 内山信夫

豊中市曽根東町2丁目11番8一

306号

⑫発 明 者 辻陽次

高槻市松ケ丘3丁目3番28号

同 梅津正

茨木市小川町9番611号

⑪出 願 人 住友化学工業株式会社

大阪市東区北浜5丁目15番地

個代 理 人 弁理士 木村勝哉 外1名

明 細 書

/ . 発明の名称

艶のよい印刷糖衣錠の製法

2. 特許請求の範囲

ポリエチレングリコールで艶出し前の糖衣錠の表面処理を行なつた後に印刷を施し、さらに粉末の艶出し剤で艶出しを行なうことを特徴とする艶のよい印刷糖衣錠の製法。

3.発明の詳細な説明

本発明は鮮明で容易に剝離されない印刷面を 有する艶のよい印刷糖衣錠の製法に関するもの である。

糖衣錠はその種類、含量、メーカーなどを設別するために糖衣錠表面に印刷を施すことが行なわれている。糖衣錠の印刷は通常艶出し後に行なわれているが、艶出しを行なつた糖衣錠に印刷を施すと糖衣錠の取扱い中の摩擦などにより容易に印刷インキが側離し、このため印刷でよるばかりでなく、剝離した印刷インキが他の糖衣錠を汚染したりして

そこで本発明者らはかかる欠点のない鮮明で容易に剝離されない印刷面を有する艶のよい印刷糖衣錠の製法について種々研究を重ねた結果、ポリエチレングリコールで艶出し前の糖衣錠の表面処理を行なつた後に印刷を施すことにより、

本発明は上記知見にもとずいて完成されたものであり、ポリエチレングリコールで艶出し前の糖衣錠の表面処理を行なつた後に印刷を施し、さらに粉末の艶出し刺で艶出しを行なうことよりなる。

ル類などの有機溶媒の単独または2種以上の混合溶媒に溶解(必要により加温)または分散しくけまたは固形状のままで用いてもよく、好タタール、インプロパノールなどあるいケトン、対対エテルケトンなどまたはハインが大いなが、が類エテルがからである。 はアルコールなどあるいケトン、類エテルケトンなどまたはハイアルはアルインが大いアルキールを表がある。 はアルコールなどあるいケトン、類エテルケトンなどまたはハイアルキーの有機溶媒の単独または2の間になるなどのでないでするに当つでなる。

本発明におけるポリエチレングリコールの使用量は艶出し前の糖衣錠に上記ポリエチレングリコールを溶液または分散もしくは固形状のままで噴霧もしくはふりかけての.5~~6の分間、好ましくは/~3の分間コーティングパンを回転させることにより均一に表面処理される量であれば特に限定はされないが、糖衣錠の重量に対し//500 から ///000000 好ましくは

本発用を実施するには常法通り仕上げした糖衣錠をコーティングパンに入れ、ポリエチレングリコールを溶液または固体状で噴霧もしくはふりかけてコーティングパンを回転させながらたがある。 を使用すると、19に呼刷を治した光線を発表面処理を行なつた後に該糖衣錠をコーティングパンに入れ粉末の艶出し刺で艶出しを行なりことにより実施することができる。

本発明に使用されるポリエチレングリコールとしては一般式 HOCH2 (CH2OCH2)」CH2OH で示される酸化エチレンと水との縮重合体の混合物式であれば特に限定されず、たとえば上記一般混合をよびよるのを選えるののであるポリエチレングリコールのののでであるポリエチのののでであるポリエチのののでであるポリエチのののでは状がするというののではなるのとれらのポリエチレングリコール類、ケトン類、ハロゲン化ナングリール類、ケトン類、ハロゲンに

1/1,000から 2/1,000,000 の範囲の重が本発明 を実施するに適当な量である。

印刷後艶出しに用いられる艶出し利としるもの 糖衣錠などの艶出しに出たとればれれれている。たとれば特に限定はされずなどの口力類が まかしたで限定するとの口力類が まかしたでである。のもののなどの が関でなるといるといるのではないない。 を常温ではないなどのでである。 にはないなどのないはないないない。 を常温ではないなどのないはないない。 にはおいるといるがである。 にはいるといるがである。 にはいるといるができるができませい。 にはないるができます。 にはいるではないないないができませい。

ポリエチレングリコールで絶出し前の糖衣錠の表面処理を行なつた後に印刷を施し、さらに粉末の艶出し射で艶出しを行なつた印刷糖衣錠は取扱い中の摩擦などにより容易に印刷インキが剝離することのない鮮明で艶のよい印刷糖衣錠とすることができる。

特開昭54-138118(3)

次に実施例をあげて本発明を具体的に説明する。

### 実施例/

ポリエチレングリコール *6000* / 重量部 変性アルコール 9 9 #

常法により/錠ョョの写に仕上げした糖衣錠ョョを内面がポリエチレン樹脂でライニングした糖衣パンに入れ、上配組成の加温した溶液/の多をふりかけパンを回転させながらョ分間表面処理を行なつた後に用刷を施した。その後との印刷糖衣に内で印刷を施した。その後との印刷を放れたの簡出した。をかいけパンを動出したの艶出しを行ない製品とした。

### 实施例2

常法により / 錠 330 ぬに仕上げした糖衣錠 3.3 取を内面がポリエチレン樹脂でライニン

#### **実施例3**

ポリエチレングリコール //soo / 重量部 クロロホルム 99 //

常法により/錠ョョのwに仕上げした糖衣錠ョョ酚を内面が帆布で内張りした艶出しパンに入れ、上記組成の溶液 20gを噴霧しパンを回転させながら5分間表面処理を行なつた後に食用インキで印刷を施した。その後との印刷糖衣錠を内面が帆布で内假りした艶出しがりかけパンを回転させながら艶出しを行ない製品とした。

# 実施例 4

常法により/錠330町に仕上げした糖衣 錠3.3町を内面が塩化ビニル樹脂でライニン グリコール 6,000 / 9をふりかけてひた 回転させながら3分間表した。その後に食用インキで印刷を施した。その後出したの に食用インキで印刷を施した。した艶出し がれ、粉末カルナウバロウ / 9をいりかけパンを回転させながら艶出しを行ない けパンを回転させながら艶出しを行ない りよた。